LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXXI

1952

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
P. CHASTEAU DE BALYON — *Administrateur*
23, Rue Sir William Newton
PORT LOUIS

1952

Conseil d'Administration

Délégués de la Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice :

MM. G. A. North Coombes

*

A. Leclezio (Trésorier)

V. Olivier (Secrétaire)

M. Paturau

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. A. Wiehe (Président)

G. R. Park

Délégué du Département de l'Agriculture :

M. W. Allan, O.B.E.

Rédacteur :

M. G. A. North Coombes

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Mémoires Originaux

Avice, R. d' ... Cane Payment (Determination of the Sucrose Content of Planters' Canes) 126

Bouvet, P. E. ... Some Aspects of Steam Economy in the Cane Sugar Industry... 64

" Le traitement des eaux d'alimentation et de chaudières 254

Coombes, A. North ... Où trouver des plantes utiles pour votre jardin ? 289

Dupont de Rivalz de St Antoine, J. ... Résultats de quelques expériences avec le procédé Oganesoff 221

Du Toit, J. L. ... Fertilizer Practice and Investigations in the Sugar Industry... 55

Haddon, E. ... Notes on the Filtration of Cane Muds ... 17

" ... Notes on the Determination of Sucrose and Reducing Sugars in Molasses ... 134

" ... Factory Chemical Control Notes ... 198, 288

" ... Notes on the Polarisation of Raw Sugar ... 241

Halais, Pierre ... Méthodes d'analyses de terre élaborées au Queensland pour servir de guide à l'emploi rationnel des engrais en culture de la canne à sucre 5

" ... Dernières nouveautés techniques dans le domaine de la canne à sucre ... 71

" ... Le réfractomètre à main de Zeiss-Opton, indispensable pour le dosage des matières sèches dissoutes 130

Moutia, L. André ... Notes sur *Apenteles sesamiae* Cam., un nouveau parasite de *Sesamia calamistis* Hamps. à Maurice 269

Noel, R.L. ... L'électrification des sucreries à Maurice ... 212

Olivier, Vivian ... Analysis of Mauritius Final Molasses 1936-37 70, 248-9

Rouillard, Guy ... Travaux réalisés en 1951 sur diverses propriétés de l'île par le Centre Agronomique du Nord en particulier 116

" ... Opinions sur l'importance de quelques opérations culturales... 226

Vinson, Jean ... Quand les entomologistes se réunissent: Réminiscences du IXe Congrès international à Amsterdam 200

Pages

Comptes-Rendus et Rapports

Chambre d'Agriculture de l'île Maurice

Rapport du Président sur l'exercice 1951-52 161

Comité Mauricio-Réunionnais

Conférence annuelle, 29 octobre 1952 253

Cyclone and Drought Insurance Board

Report for the Year ended 31st December 1951 299

Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice

Assemblées Générales 19, 104, 242-5

Sugar Cane Research Station

Twenty-first Annual Report 83

Sugar Industry Retiring Fund

Rapport du Président pour 1951 139

Statistiques

Cane Area and Production 1949-1951 ... ... 207/208
Climatological Returns 51, 108, 153, 208, 247, 303
Cost Account — Crop 1950 ... ... 207/208
Factory Results — 1942-1951 ... ... 207/208
Marketing Charges of Sugar, Crop 1950-1951 ... ... 207/208
Mauritius Sugar Crop 1951-1952 ... ... 52, 109
Production and Sales of Molasses and Alcohol, 1949-1951 ... 248
Revenue and Expenditure of Sugar Estates with Factories — Crop 1949-1950 ... ... 207/208
Sugar Production (Preliminary Compilation) Crop 1951 ... 109
Tableau Synoptique — Coupe 1951 ... ... 111/112

INDEX

Pages

A

Abavit 99
Accords sucriers 161, 163
Agathis stigmatera 253
Agrosan 99
Alcohol 183, 247
Alimentation des feuilles ... 141
Allocations de vie chère 178
Ammoniaque—sulfate 118
Analyses de terres 5, 24
Analyses foliaires 144
Anophèle *Gambiæ* 158
Apanteles sesamiæ 269
Arbres fruitiers (carences alimentaires) 137
Aretan 190, 99
Aspergillus niger 4
Aspidiotis destructor 21
Assemblée générale (Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice) 19, 104, 242-45
Association anciens étudiants ... 113
Assurance contre cyclones et sécheresses 169
Avice R. d' 252
Azote 116, 142

B

B 3337 175
B 34104 ... ... 85, 175
B 37161 ... ... 85, 175
Bagasse échantillonnage ... 194
„ —digestion rapide à froid 79
„ —papier 211
„ —utilisations industrielles 80
Barau A. 253
Basalt (fertilizing value) ... 96
Baver L. D. 141
Bell A. F. 16
Bennie J. G. S. 249
Bernard A. 223

Pages

Bétail—amélioration 209
Binage 124
Borers—parasites 252
Botany of Sugar Cane 159
Boutures 73, 123
Bouvet P.E. 64, 254
Bouyoucos J. G. 24
Bracon albolineatus 252
Brett P. G. C. 190
British Empire Producers' Organisation 209
Brix—canne 244
Browne C. A. 276
Bruneau Guy 209
Buttage 124
Buyacott J. H. 2

C

CADE 151
Calcium—et canne 143
„ —et Mg dans jus 25, 78
Cane—area and production 207, 208
„ breeding 83
„ muds—filtration 17
„ payment 126
„ Testers—guide 252
Canne au Queensland 27
„ —besoin engrais 245
„ —cire 80
Cannes—contrôle des ventes ... 186
Canne—croissance 149
Cannes—espacement 73
Canne et sucre (nouveautés techniques) 71
Cannes—moissonnage mécanique 145
„ —moulins à 223
„ —pratiques culturales ... 194
„ —richesse, (détermination) 195
Cannes—transport 147
„ —variétés... 1, 83, 85-90, ... 91, 98, 175, 193

Pages

Caoutchouc—mélasse dans ... 79
Centralisation—usines 173
Cepi 222
Centre agronomique du Nord ... 116
Chambre d'Agriculture 16
Chargement—sucre 168
Chargeuses—cannes 75
Chemical control notes 288
Chiazzari L. F. 17
Chiendent 159
Child R. 20
Chilo 269
Christianson W. O. 190
Cire de canne 80
Clarification à l'Elguanite ... 77
Clemora 193
Climatological returns ... 51, 108
... 153, 247
Colonnes à distiller 79
C M. U. 151
Co. 419 91
Co. 421 91
Cocotier 20
Collège d'Agriculture ... 114, 174
Conférence sucrières ... 38, 39, 186
... 250, 253
Congrès – Entomologistes ... 200
Congrès sucrier—Sud Afrique ... 189
Conseil Privé 250
Conservation—fruits 4
Contrôle chimique 77
Coombes A. North ... 289, 298
Cordia macrostachya 3
Corrosion—chaudières 256, 258, 260
Cost account—1950 ... 207, 208
Courtois C M. 252, 271
C. P. 34-120 91
C. P. 36-13 91
C P. 36-105 91
Craig, N. 112, 230
Crawford J. G. 249
Crop—logging 74
Cugnet, H. 209
Cultures—physiologie des ... 105
Cultures vivrières 185
Cyclone and Drought Insurance Board 109, 299, 301
Cyclones 169
2, 4 D 75, 151

Pages

D

De Bonis E. 105
D. D. T. 202
Deerr N. 198
Déféquant—nitrate de plomb ... 78
Delaître M. 249
Dépaillage 125
Dératisation 74, 152
Déshuileurs d'eau 262
Diagnostic foliaire ... 74, 175
Documentation technique 20, 105, 141
Doger de Spéville M. ... 115
Dosage Ca et Mg dans le jus ... 78
Dosage saccharose dans écumes 272
Douwes-Dekker, K. ... 189, 190
Dowling, A C. 158
Drought—and Cyclone Insurance Board 169, 299, 301
Duchenne, J.O. 190
Dupont J. 221, 244
Dymond G. C. 189, 190

E

E 1/37 ... ...1, 85, 89, 175, 193
E 26/42 85
Eaux d'alimentation 254
Echantillonnage—jus 146
Écumes 119
Écumes—saccharose dans ... 272
Électrification—sucreries 176, 212
Élevage avicole amélioration ... 251
Elguanite 77
Engrais—besoin des cannes ... 245
Engrais organiques 119
Engrais phosphatés—localisation 141
Enoch A. 253
Ensoleillement 150
Entartrage—chaudières ... 260
Espacement—cannes 73
Estimation—rendements ... 177
Étudiants—Associations des anciens 113
Euvipio rufia 252
Evans H. 208
Evans C. S. 189
Expédition en Nouvelle Guinée 1
Expériences champs 146
Exposition—Madagascar ... 186

Pages

F

Factory—control notes 198
Factory results, 1942-1951 207, 208
Factory work 52
Feavearyear, Sir A. 36
Fertilisation aérienne ... 142-3
Fertiliser distributor 156
Fertilizer—effect on sucrose ... 60
Fertilizer—in S. Africa... ... 55
Fertilizer—Trials 91
Feuilles—alimentation 141
„ —canne à sucre... ... 105
„ de tabac... 105
Fibre—industrie... 181
Filtration—cane muds 17
Fléchage—cannes ...75, 141, 149
Foire—Tananarive 210
Foliar diagnosis 98
Fonds—travailleurs de l'industrie sucrière 179
Fonds—réhabilitation 172
Fonds—retraite 178
Fongicides et boutures 73
Foodcrops and sugarcane yields 100
Forster, B. A. 38
Fruits—arbres 3
„ —carences alimentaires ... 137
„ —conservation 4
Fumier 119
Fumure aérienne 74
Funestus 158

G

Gages 178
Galéa J. 208
Garayar H. N. 105
Garthwaite L. H. 115
Gébert S. 158
Germination 146
Greffons—croissance 105

H

Haddon, E. 17, 134, 198, 242, 288
Halais, P.... 5, 71, 104, 130, 245
Halbwachs R. 209
Harel A. 115
Harper M. 158

Pages

Hawaï—station de recherches ... 114
Herbe condé 3
Herbicides ... 74, 125, 151, 159
Herbicides et flore microbienne 145
Hotman O. d' 1
H.S.P.A.—Rapport 1951 ... 141
Hughes G.G. 2
Hybridation et sélection ... 192

I

Incrustation—chaudières ... 267
Insectes nuisibles 147
Institut—Recherches 80
International Sugar Council 107, 155
Irrigation... 144
Ithier W.... 299

J

Jackson and Gillis 136
Jardin—plantes pour 289
Jepson W. 252
Julien J. H. 208
Jus, dosage Ca et Mg 78

K

Keely E. P. 38
Kellogg C. E. 31
Kerr 15
Krilium 157
Krumm H. E. 190

L

Labat—Père 233
Lacon variabilis 30
Lagesse J. R. 208
Lal K. W. 105
Larousse agricole 160
Latérite 32
Latosol 32
Leaf analyses 62
Leclézio A. 104
Lemaître A. 26
Lepidiota frenchi 30
Levington K. C. 120
Levuana iridescens 21
Lewis A. B. 277

Pages

Lime—trials 92
Lionnet S. 114, 209
Lixophaga diatrææ 253
Logan Dr. 54
Lunn D. 268

M

M 11/43 85
M 134/32... 85, 87, 89, 175, 193
M 213/40 ... ... 86, 87, 175
M 336 91
M 423/41... ... ... 86, 88, 175
Madagascar—vente sucre à ... 172
Maigrot R. 115
Main-d'œuvre 117
Malaria—élimination 158
Martin A. 140
Maurice-Réunion—Comité ... 253
Mauvaise herbes 176
Mc. Culloch A. F. 190
M. C. P. A. 152
Mechanisation—Natal 156
Mélasse 119, 184
Mélasse et caoutchouc 79
Mélasses—analyse rapide ... 78
Metagonistylum minense ... 253
Ménagé, P. 209
Meteorological returns ... 207, 303
Millien, Hon. E. 251
Miscanthus 2
M. L. 3—18 91
Modernisation—usines 173
Moissonage mécanique des cannes 145
Moissonneuse Duncan 147
Molasses ... ... 70, 247—8
„ —reducing sugars ... 134
Moulins à cannes—évolution ... 223
Moutia L. A. 252, 269, 271
M. 423/41 98
M/50 series 30
Mülnier, K. 209

N

Natal—mechanisation in ... 156
Nitrate de plomb 78
Nitrate de soude 118
Noël, P. Espitalier 140

Pages

Noël, R. L. 212
Notes et Actualités 1, 54, 112, 154, 208, 249
Nouvelle Guinée—expédition ... 1

O

O'Connor E. S. 300
Oganesoff—procédé ... 210, 221
Olivier, V. ... 70, 104, 113, 244
Opérations culturales 226
Oryctes rhinoceros 20

P

Pailles—disposition 134
Palmiers—insectes 20
Parasites—borers 252
Paratheresia claripalpis ... 253
Park G. 140
Paturau M. 104
Payet R. 253
Pearson C. H. O. 190
Pen manure 92
Personalia ... 1, 54, 112, 249
Perk G. M. 189
Pertes en sucrerie 77
Phosphates 142, 143
Physiologie—des cultures ... 105
Physonota alutacea 3
Phytophtera palmivora 21
Pitot, L. 136
Plantes—pour jardin 289
Planteuse de cannes Mawla ... 75
Plants—Sale of 292
„ —Botanical names ... 292
Pluie artificielle 150
Pommes de terre—conservation 114
Pourriture—racines 145
P. R. 905 91
Préférence canadienne 170
Pré-germination boutures ... 73
Pre-treatment—sugar cane sets.. 99
Printing in Mascarene Islands ... 106
Prix de cannes—Porto-Rico ... 76
Prix des sucres 166, 250

Q

Queensland—culture canne au ... 27
„ —analyses de terre au 5

Pages

R

Racines 143
Raffray A. 115, 253
Raffray Sir P. 154
Rainfall 51, 108, 153, 207, 247, 303
Rault J. 17
Rawstorne G. 209
Raw Sugar—Polarization ... 241
Rayat 105
Récoltes 1951-52... 54, 164, 165
Réfractomètre Zeiss-Opton 75, 130
Reid J. A. 202
Remontage—dangers 260
Rey C. 209
Rhyncophorus ferrugineus ... 21
Richesse cannes—détermination 195
Rochecouste E. 208
Rossouw, Dr. 190
Rouillard G. 116, 226
Roy B. 208

S

Saccharum officinarum 2
Saccharum robustum 1
Saccharum spontaneum 193
Sacs d'emballage... 167
Saunier S 26
Schematiza cordiæ 3
Sécheresses 169
Sélection et hybridation... ... 192
Services sociaux... 177
Sesamia calamistis 269
Sesamia cretica 269
Signalisateur—sucre dans eaux alimentation 77
Silice—incrustations 267
Simmonds F. J. 54
Société de technologie 19, 104, 242 243, 244, 245
Soil analyses 61
Soil classification 61
Sols amendement 144
Sols tropicaux 31
Sornay A. de ... 54, 104, 189, 190 243, 245
Sornay P. de 118
Spéville J. de 112
Station de recherches des Hawaï 114

Pages

Statistiques agricoles 191
Steam economy 64
Stedman R. E. 38
Sucre—chargement 168
Sucre—détérioration en magasin 196
Sucre blanc—fabrication ... 171
Sucres—prix 166, 250
Stieglitz von 15
Sugarcane—Foodcrops yield ... 100
Subra Roa M. S.... 105
Sucreries—pertes en 77
Sucrose in molasses 134
Sucrose—in planters' cane ... 126
Sugarcane—Botany of 159
Sugarcane research 83
Sugarcane—pretreatment of sets 97
Sugar Conference—Commonwealth 38
Sugar Council—International ... 155
Sugar Crop Mauritius 1951-52 ... 52
Sugar Estates—Revenue & Expenditure 207-8
Sugar industry—Retiring Fund 139
Sugar—marketing charges 207-8
Sugar—polarization 241
Sugar production and exports 52, 109
Sulfitation—procédé Saha ... 76
Superstat... 222

T

Tabac—feuilles 105
Tabac—industrie 184
Tandem—turbines à vapeur ... 76
T.C.A. 152
Technologie sucrière—enseignement 80
Technologie sucrière—examens 209
Telenomus alecto 253
Tempany, Sir Harold 154
Température 51, 108, 150, 153, 207 247, 303
Tennant, F. 209
Terres—analyse mécanique ... 24
Terres—analyses (méthodes) ... 5
Terres tropicales—utilisation ... 277
Terrière J. O. 299
Thé—exportation 182
Thé—industrie 181

Pages

Toit J. L. du 55
Tourteaux—comme engrais ... 80
Toussaint A. 106
Tractor—John Deere 157
Transport—cannes 147
Trials at C.E.S. 94
Trichogramma evanescens ... 252
Turbines à vapeur—tandem ... 70

U

Urée—fertilisant 142
Usines—modernisation et centralisation 173
Utilisation—azote 142
Utilisation des terres dans les régions tropicales 277

V

Vallance L. G. 16, 27, 120
Van Dillewijn C. 159
Variety Trials 85
Velosa G. de 233
Vente de cannes 186
Vente de sucre à Madagascar ... 172
Ver à dos gris 30
Ver Frenchi 30
Vie chère—boni 178
Vinson J.... ... ... 200, 252
V. O. 105

Pages

W

Warner John 149
Warfarin 74
Watson H. R. F.... 38
Westermann P. H. 156
Whalley T. G. 17
White P. G. 38
Wiehe A.... 104
Wiehe O. 54, 249
Wilkinson D. S. 271
Williams J. R. 54
Wind speed 51, 108, 153, 207, 247, 303
Wintersgill L. E.... 38

X

Xarithopimpla stemmator ... 252

Y

Yield—Foodcrops & sugarcane 100

Z

Zanni 77
Zerban F. W. 276